



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA  
ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET  
ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR  
25000 Сомбор, Војвођанска 47  
25 000 Sombor, Vojvođanska



e-mail : office@zzjzsombor.org tel./fax. 025-412-888

## OPŠTINSKA UPRAVA KULA

Odeljenje za investicije, zaštitu životne sredine i  
energetski menadžment  
Lenjinova br. 11  
25230 Kula



# MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA br. 1-22

(PM ČESTICA)

JANUAR 2022. GODINE



Telefoni : Direktor (025) 419-668; Faks (025) 412-888; Centrala (025)412-225, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti (025) 416-505, (025) 412-225 lokal 29; Odsek DDD : lokal 42; Centar higijenu i humanu ekologiju : lokali 21, 24, 34, (025) 415-505 ; Centar Centar za promociju zdravlja, analizu, planiranje, org. zdr.zaštite,inform. I statistiku : lokali 23,25, 33,40 ; Centar za mikrobiologiju : lokal 28 ; Лекарска соба: 444-853; Mikrobiološka laboratorija : lokal 39,30; Hemijska laboratorija : lokal 26; Pomoćnik direktora za ekonomsko finansijske poslove : lokal 38 ; Odeljenje za ekonomsko finansijske i pravne poslove :38; Računovodstvo sa knjigovodstvom : lokal 36,22

Matični broj : 08333092 ; Registarski broj : 8236046937 ; šifra delatnosti : 85142 ;  
Poreski identifikacioni broj : 101842968 ; Broj računa : 840-379667-04 kod Narodne banke Srbije

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	
<b>Datum: 02.02.2022. Broj:1 (januar 2022)</b>			

### Sadržaj

Opšti podaci o ovlaćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja.....	3
Opšti podaci o korisniku.....	3
Opis makrolokacije mesta uzorkovanja.....	4
Opis mikrolokacije mesta uzorkovanja.....	5
Predmet ispitivanja.....	5
Podaci o položaju mernih mesta.....	5
Plan, mesto i vreme merenja.....	6
Podaci o primenjenim standardima za merenja, mernim postupcima i vrstama mernih uređaja.....	6
Rezultati merenja.....	7
Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM10 .....	8
Komentar rezultata.....	9



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
<b>Datum: 02.02.2022. Broj:1 (januar 2022)</b>		<b>OB 182</b>

### Opšti podaci o ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja

**Naziv:** Zavod za javno zdravlje Sombor  
**Sedište:** Sombor  
**Adresa:** Vojvođanska 47, 25000 Sombor  
**Telefon:** 025/415-505  
**Faks:** 025/412-888  
**Lice za kontakt:** dr Jelena Zelić, specijalista higijene  
**E-mail:** [ddd@zzjzsombor.org](mailto:ddd@zzjzsombor.org)

### Opšti podaci o korisniku usluge

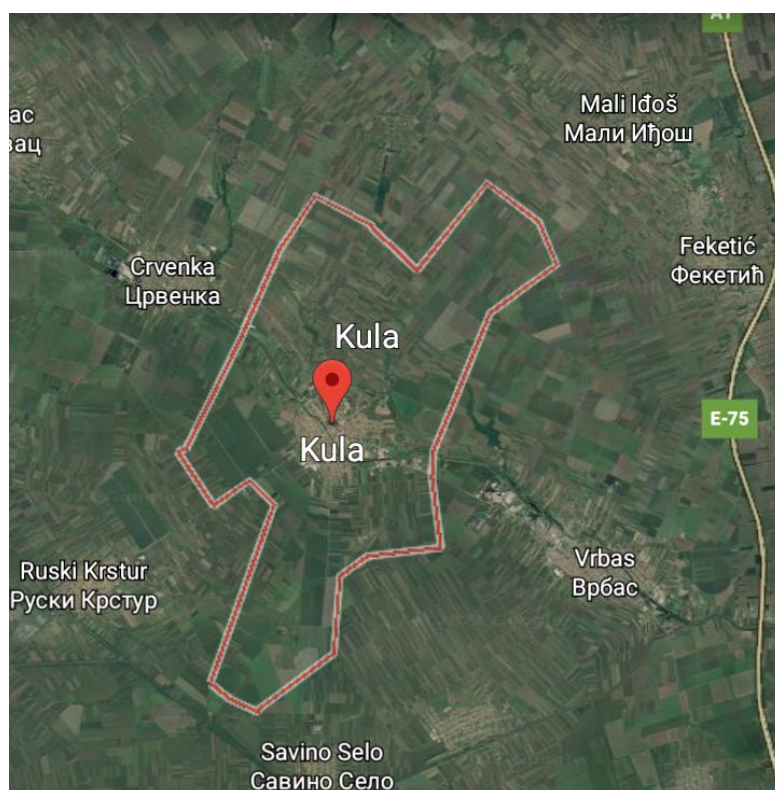
**Naziv:** Opština Kula, Opštinska uprava  
Odeljenje za investicije, zaštitu životne sredine i energetske  
menadžment  
**Sedište:** Kula  
**Adresa:** Lenjinova br. 11, 25230 Kula  
**Matični broj:** 08368660  
**Telefon:** 025/722-333

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
<b>Datum: 02.02.2022. Broj:1 (januar 2022)</b>		



## Opis makrolokacije i mikrolokacije mesta uzorkovanja

### Prikaz makrolokacije

Ispitivanje kvaliteta vazduha vršeno je na teritoriji gradskog naselja Kula koje se nalazi u Zapadnobačkom okrugu Autonomne pokrajine Vojvodine. Opština Kula se prostire na površini od 481 km<sup>2</sup> sa 17866 stanovnika.



**Slika 1. Prikaz makrolokacije**

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	 <b>АТC</b> 01-349 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> <b>ISO/IEC 17025</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	

<b>Datum: 02.02.2022.</b>	<b>Broj:1 (januar 2022)</b>
---------------------------	-----------------------------

### Prikaz mikrolokacije

Ispitivanje kvaliteta ambijentalnog vazduha vršeno je na teritoriji naselja Kula, u dvorištu dečijeg vrtića "Kolibri" Lenjinova br. 17, Kula.



**Slika 2. Prikaz mikrolokacije**



### Predmet ispitivanja

Predmet ispitivanja monitoringa vazduha na teritoriji gradskog naselja Kula su suspendovane čestice PM10. Cilj ispitivanja je praćenje kvaliteta vazduha, odnosno utvrđivanje koncentracija zagađujućih materija u vazduhu.

### Podaci o položaju mernih mesta

**Merno mesto:** Dvorište dečijeg vrtića "Kolibri " Kula  
Lenjinova br. 17  
25230 Kula

**Koordinate:** N 45° 36' 37"  
E 19° 31' 39"

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
		<b>OB 182</b>

Datum: 02.02.2022.	Broj:1 (januar 2022)
--------------------	----------------------

### Plan, mesto i vreme merenja

#### Osnov za merenje kvaliteta vazduha

Osnov za merenje kvaliteta vazduha je Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. Br.11/2010). Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. Br 75/2010) i Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS br. 63/2013).

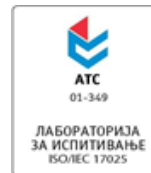
Zagađujuće materije čija je koncentracija merena: 1. Suspendovane čestice PM10

#### Podaci o primenjenim standardima za merenja, mernim postupcima i vrstama mernih uređaja

ISPITIVANI PARAMETAR	PROPIS ILI STANDARD	OPREMA I INSTRUMENTI	SERIJSKI BROJ INSTRUMENTA
Suspendovane čestice PM 10	SRPS EN 12341-2015	SVEN LECKEL	-



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA  
ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET  
ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR  
25000 Сомбор, Војвођанска 47



Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u  
vazduhu

OB 182

Izdanje : 01

Važi od : 25.01.2020.

Datum: 02.02.2022. Broj:1 (januar 2022)

### Rezultati merenja

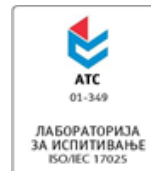
Merno mesto: Dvorište dečijeg vrtića "Kolibri" Kula, Lenjinova br. 17, Kula

Datum	ID broj	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Merna nesigurnost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	Protok (l/min)
01.01.2022.	PM 0001	22,54	1,53	37,8958
02.01.2022.	PM 0002	41,33	2,81	38,3125
03.01.2022.	PM 0003	77,06	5,24	38,0278
04.01.2022.	PM 0004	27,00	1,84	38,3194
05.01.2022.	PM 0005	12,21	0,83	38,1181
06.01.2022.	PM 0006	16,64	1,13	37,9722
07.01.2022.	PM 0007	23,19	1,58	38,3264
08.01.2022.	PM 0008	38,24	2,60	38,3194
09.01.2022.	PM 0009	25,01	1,70	29,9861
10.01.2022.	PM 0010	25,19	1,71	38,3264
11.01.2022.	PM 0011	20,49	1,39	38,3056
12.01.2022.	PM 0012	73,25	4,98	38,1111
13.01.2022.	PM 0013	51,10	3,47	38,3264
14.01.2022.	PM 0014	32,50	2,21	38,0347
15.01.2022.	PM 0015	98,04	6,67	38,2500
16.01.2022.	PM 0016	78,72	5,35	38,1111
17.01.2022.	PM 0017	38,05	2,59	38,3264
18.01.2022.	PM 0018	38,24	2,60	38,3194
19.01.2022.	PM 0019	71,44	4,86	37,4236
20.01.2022.	PM 0020	58,34	3,97	38,3264
21.01.2022.	PM 0021	18,26	1,24	36,8958
22.01.2022.	PM 0022	34,43	2,34	38,3264
23.01.2022.	PM 0023	43,38	2,95	36,5000
24.01.2022.	PM 0024	109,42	7,44	37,3194
25.01.2022.	PM0025	51,89	3,53	38,2778
26.01.2022.	PM 0026	44,49	3,03	35,5903
27.01.2022.	PM 0027	77,96	5,30	34,3819
28.01.2022.	PM 0028	18,06	1,23	37,6875
29.01.2022.	PM 0029	31,00	2,11	38,3056
30.01.2022.	PM 0030	27,23	1,85	37,9931
31.01.2022.	PM 0031	33,76	2,30	37,4375
Granična vrednost	-	<b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	<b>43,8 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	36,8646
Broj dana	31	31	31	31

\*Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja i iskazana je na nivou odgovarajućeg MDK. Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EIROLABTechnikalReport No. 1/2017)



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA  
ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET  
ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR  
25000 Сомбор, Војвођанска 47



**Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u  
vazduhu**

**OB 182**

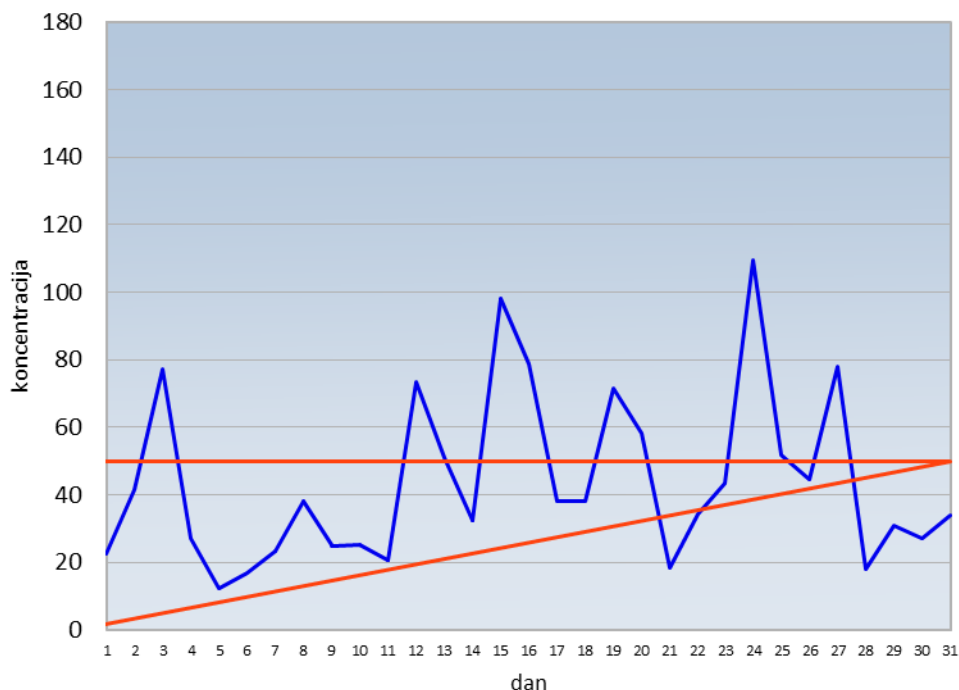
**Izdanje : 01**

**Važi od : 25.01.2020.**

**Datum: 02.02.2022. Broj:1 (januar 2022)**

**Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 10**



Koncentracija PM u vazduhu januar 2022.



RUKOVODILAC HEMIJSKO EKOTOKSIKOLOŠKE LABORATORIJE  
Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije  
DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 02.02.2022.

**-Kraj izveštaja o ispitivanju-**



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
<b>Datum: 02.02.2022. Broj:1 (januar 2022)</b>		<b>OB 182</b>

## KOMENTAR REZULTATA:

Merenje je vršeno tokom januara 2021. godine, na mernom mestu Dvorište dečijeg vrtića "Kolibri" Kula, Lenjinova br. 17, koje pripada naseljenom mestu Kula. Praćene su koncentracije frakcije PM-10 suspendovanih čestica. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. br. 11/2010), Uredbom o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. Br 75/2010) i Uredbom o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS br. 63/2013).

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi 50 µg/m<sup>3</sup> i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tolerantna vrednost je bila 75 µg/m<sup>3</sup> a rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2016.

Izmerene koncentracije PM 10 čestica u mesecu JANUARU 2022. 10 dana (03.01., 12.01., 13.01., 15.01., 16.01., 19.01., 20.01., 24.01., 25.01., 27.01. 2022. godine) nisu bile u okviru vrednosti propisanih gore navedenom uredbom dok u ostalim danima izmerene koncentracije PM 10 čestica nisu prelazile maksimalno dozvoljenu vrednost.

**Komentar rezultata dala prim. mr sci. med. dr Dragoslava Čubrilo, specijalista higijene**

### Odgovorni analitičar

Dario Jovišić  
ekotoksikolog specijalista

### Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

Jelena dr Zelić spec. higijene

**-Kraj mišljenja-**